

ENGLISH

OWNER'S MANUAL

TOSHIBA

COLOR TELEVISION

20AS22

ATTENTION
If you purchase a universal remote control from your local retailer, please contact the remote manufacturer for the required programming code.

TV/CATV MODE SELECTION
When shipped from the factory, the TV/CABLE menu option is set to the "CABLE" (Cable Television) mode. If not using CABLE, set this menu option to "TV" mode.

SPECIFICATIONS

AC Power Input:	120V, 60Hz
AC Power Consumption:	73 Watts
Audio Power Output Rating:	1.5 Watts
Speaker:	3 inches (76mm) Full Range, 8 ohm x 1
Tuner Type:	181 Channel, Quartz PLL Frequency Synthesized
Remote Control:	Infrared, Direct Access, 2 x AAA batteries (supplied)
Receiving Channels:	VHF 2-13
	UHF 14-69
	CATV 01-97 (5A)-(A-3)
	98-99 (A-2)-(A-1)
	14-22 (A)-(I)
	23-36 (J)-(W)
	37-65 (AA)-(FFF)
	66-125 (GGG)-(125)
Antenna Input Impedance:	75 Ohm (VHF/UHF) Coaxial Input
Input:	Video: 1.0 Vp-p 75 ohm
	Audio: 300 mV, 47k ohm
Dimensions:	Width: 19-3/16 inches (488mm)
	Height: 16-3/8 inches (416mm)
	Depth: 18-5/16 inches (465mm)
Weight:	38.6 lbs (17.5 kg)

TOSHIBA AMERICA CONSUMER PRODUCTS, INC.
Head Office
82 Totowa Road, Wayne, NJ 07470
LATIN AMERICAN DIVISION
1900 NORTHWEST 84th AVENUE
MIAMI, FL 33126 TEL: 305-470-9355

TOSHIBA DE MEXICO, S.A. DE C.V.
Head Office
SIERRA CANDELA #111-6TO. COL. LOMAS DE CHAPULTEPEC
MEXICO D.F. C.P. 11000
TEL: (5) 540-1008 (D.F), (800)-712-6764 (OUTSIDE D.F.)

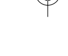
3L21001A U
02/04

Printed in Thailand

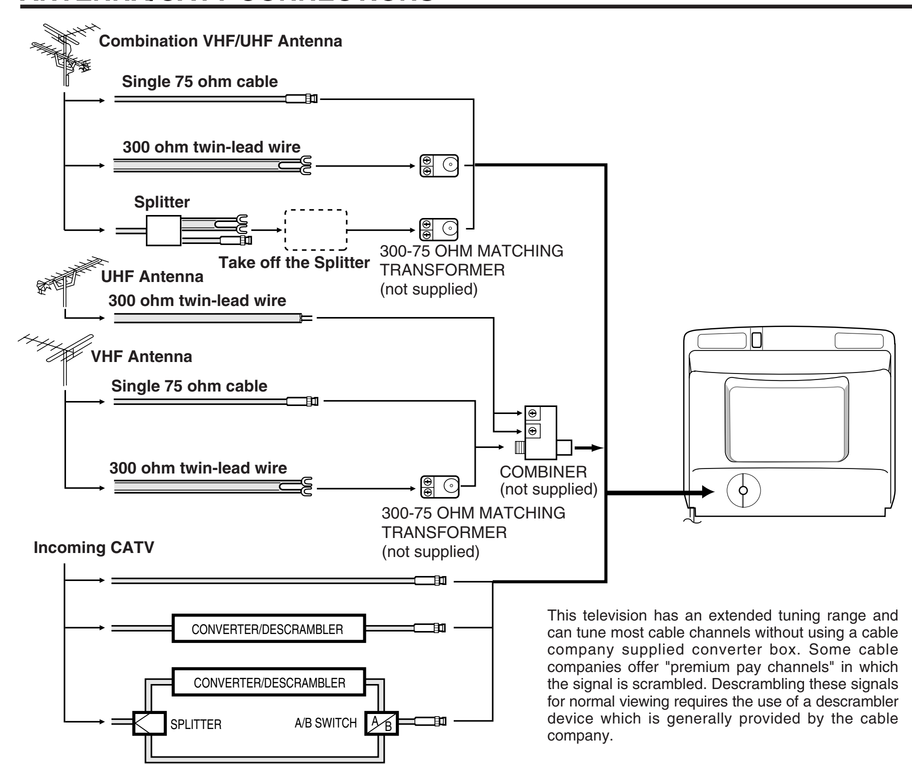
ACCESSORY

Remote Control with two size “AAA” batteries

Specifications are subject to change without notice.



ANTENNA/CATV CONNECTIONS



This television has an extended tuning range and can tune most cable channels without using a cable company supplied converter box. Some cable companies offer "premium pay channels" in which the signal is scrambled. Descrambling these signals for normal viewing requires the use of a descrambler device which is generally provided by the cable company.

Combination VHF/UHF Antenna (Single 75 ohm cable or 300 ohm twin-lead wire)
Connect the 75 ohm cable from a combination VHF/UHF antenna to the antenna jack.
If your combination antenna has a 300 ohm twin-lead wire, use the 300-75 ohm matching transformer (not supplied).

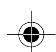
Combination VHF/UHF Antenna (Separate VHF and UHF 300 ohm twin-leads)
Connect the UHF twin-lead wire to a combiner (not supplied). Connect the VHF twin-lead to the 300-75 ohm matching transformer (not supplied). Attach the transformer to the combiner. Attach the combiner to the antenna jack.

Separate VHF/UHF Antennas
Connect the 75 ohm cable from the VHF antenna and the UHF antenna twin-lead to a combiner (not supplied). Attach the combiner to the antenna jack.
NOTE: If your VHF antenna has a twin-lead wire, use the 300-75 ohm matching transformer (not supplied), then connect the transformer to the combiner.

For Subscribers to Basic Cable TV Service
For basic cable service not requiring a converter/descrambler box, connect the CATV 75 ohm coaxial cable directly to the antenna jack on the back of the television.

For Subscribers to Scrambled Cable TV Service
If you subscribe to a cable service which requires the use of a converter/descrambler box, connect the incoming cable to the converter/descrambler box and connect the output of the box to the antenna jack on the back of the television. Follow the connections shown left. Set the television to the output of the converter/descrambler box (usually channel 3 or 4) and use the converter/descrambler box to select channels.

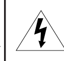
For Subscribers to Unscrambled Basic Cable with Scrambled Premium Channels
If you subscribe to a cable service in which basic cable channels are unscrambled and premium channels require the use of a converter/descrambler box, you may wish to use a two-set signal splitter (sometimes called a "two-set coupler") and an A/B switch box from the cable installer or an electronics supply store. Follow the connections shown left. With the switch in the "B" position, you can directly tune any nonscrambled channels on your TV. With the switch in the "A" position, tune your TV to the output of the converter/descrambler box (usually channel 3 or 4) and use the box to tune scrambled channels.







WARNING: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



The lightning symbol in the triangle tells you that the voltage inside this product may be strong enough to cause an electric shock. DO NOT TRY TO SERVICE THIS PRODUCT YOURSELF.



The exclamation mark in the triangle tells you that important operating and maintenance instructions follow this symbol.

WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

Important Information

CAUTION

TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, DO NOT USE THIS POLARIZED PLUG WITH AN EXTENSION CORD RECEPTACLE OR OTHER OUTLET UNLESS THE PRONGS CAN BE FULLY INSERTED INTO THE OUTLET TO PREVENT ANY EXPOSURE OF THE PRONGS ON THE POLARIZED PLUG.

ATTENTION

POUR PRÉVENIR LES CHOCS ÉLECTRIQUES NE PAS UTILISER CETTE FICHE POLARISÉE AVEC UN PROLONGATEUR, UNE PRISE DE COURANT OU UNE AUTRE SORTIE DE COURANT, SAUF SI LES LAMES PEUVENT ÊTRE INSÉRÉS À FOND SANS EN LAISSER AUCUNE PARTIE À DÉCOUVERT.

CAUTION

The plug has one prong wider than the other and will fit only one way into a standard electrical outlet (120 volt AC, 60 Hz). If the plug does not fit into the outlet, try turning it around.

wide prong

If the plug still does not fit, the outlet is probably non-standard and must be replaced by a qualified electrician. Do not tamper with the plug or try to force it into a non-standard outlet.

Note to CATV system installers in the USA

This reminder is provided to call the CATV system installer's attention to Article 820-40 of the NEC, which provides guidelines for proper grounding, and, in particular, specifies that the cable ground shall be connected to the grounding system of the building, as close to the point of cable entry as practical.

Precautions

Installing your TV

- Place the TV on the floor or on a sturdy platform. The mounting surface should be flat and steady. If you install the TV on a soft floor, make sure that the floor is not damaged by the weight of the TV.
- Place the TV far enough away from the walls to allow proper ventilation. This will prevent the TV from overheating and avoid possible damage to the TV. Avoid dusty areas too.

Using your TV

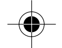
- Do not stand or climb on the TV.
- Do not put any heavy object on top of the TV.
- Do not place containers with liquids such as drinks, aquariums, or lighted candles on the TV. If any foreign material or water leaks into the TV, unplug the power cord and contact your dealer.
- Avoid displaying stationary images on your TV screen for extended periods of time. Stationary patterns (such as those generated by computer displays, video games, or stock market reports) can become permanently engrained on the picture tube. This damage is not protected by your warranty because it is the result of misuse. If you wish to use your TV to display still images, reduce brightness and contrast settings. Never leave a computer or video game display unattended.

Cleaning your TV

- To clean the TV screen:
  1. Unplug the TV from the power outlet to avoid possible shock hazard.
  2. Use a clean, dry cellulose sponge or chamois cloth to clean TV screen and trim. Do not use liquid or aerosol cleaning agents. Liquid spilling into the TV cabinet may cause electric shock or damage the TV.

CAUTION

Never use strong solvents such as thinner, benzene, or other chemicals on or near the cabinet, as they can damage the finish of the cabinet.

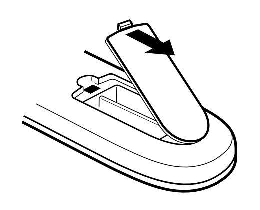


REMOTE CONTROL

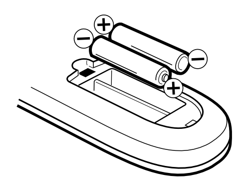
Before using the remote control transmitter, batteries must first be installed.

HOW TO INSTALL BATTERIES

1. Open the battery compartment cover.



2. Install two "AAA" (penlight size) batteries.



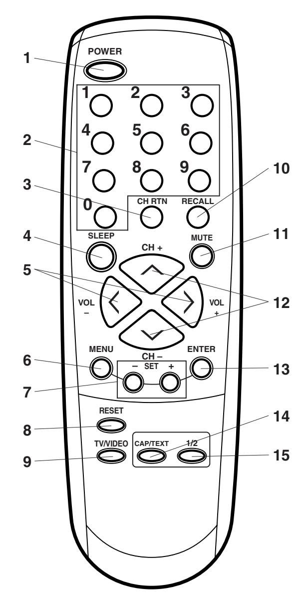
3. Replace the battery compartment cover.

Use two "AAA" size penlight batteries (supplied) for the transmitter. The batteries may last approximately one year depending on how much the remote control is used. For best performance, it is recommended that batteries should be replaced on a yearly basis, or when the remote operation becomes erratic. Do not mix old and new batteries or different types.

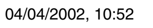
BATTERY PRECAUTIONS

These precautions should be followed when using batteries in this device:

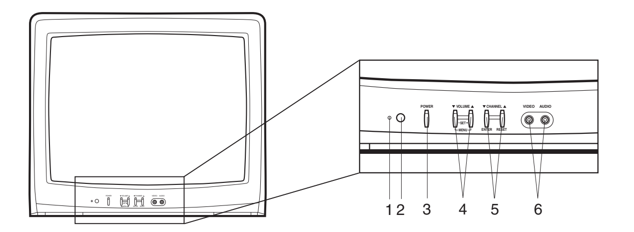
1. Use only the size and type of batteries specified.
2. Be sure to follow the correct polarity when installing the batteries as indicated in the battery compartment. Reversed batteries may cause damage to the device.
3. Do not mix different types of batteries together (e.g. Alkaline and Carbon-zinc) or old batteries with fresh ones.
4. If the device is not to be used for a long period of time, remove the batteries to prevent damage or injury from possible battery eakage.
5. Do not try to recharge batteries not intended to be recharged; they can overheat and rupture. (Follow battery manufacturer's directions.)



1. **POWER Button -** Press to turn the TV on. Press again to turn the TV off.
2. **Direct Channel Selection Buttons (0-9) -** Allows direct access to any channel.
3. **CH RTN Button -** This button allows you to go back to the previous channel selected by just pressing the CH RTN button. Press this button again to return to the channel you were watching.
4. **SLEEP Button -** To set the TV to turn off after a preset amount of time, press the SLEEP button on the remote control. The clock will count down 10 minutes each time the button is pressed in the order of 120, 110, 100, ······ 20, 10, 0. After the sleep time is programmed, the display will disappear then reappear momentarily every ten minutes to remind you the sleep timer function is operating. To confirm the sleep timer setting, press the SLEEP button once and the remain ing time will be momentarily displayed. To can cel sleep time, press the SLEEP button repeat edly until the display turns to 0.
5. **VOL (VOLUME) + / – Buttons -** Press the + button to increase, or the – button to decrease the volume level.
6. **MENU Button -** Press to display the On-Screen menu function.
7. **SET + / – Buttons -** Press to select the desired setting during On-Screen operations.
8. **RESET Button -** Press to reset the On-Screen picture adjustments to their factory preset positions.
9. **TV/VIDEO Button -** Switches between TV and external inputs.
10. **RECALL Button -** When you press this button, the channel number will appear in the upper right corner of the screen. Press the button again to remove display from the screen.
11. **MUTE Button -** To turn off the sound, press this button once. The TV will be silenced and the symbol MUTE will appear on the screen. The muting feature can be released by pressing the MUTE button again or one of the VOL + or – buttons.
12. **CH (CHANNEL) + / – Buttons -** Press the + button to change to a higher numbered channel set into memory. Press the – button to change to a lower numbered channel set into memory.
13. **ENTER Button -** Press to enter or select information for On-Screen operations.
14. **CAP/TEXT Button -** Press this button to switch between normal TV and the two Closed Caption modes (captions and 1/2 of full screen text). Closed Captioning will display text on screen for hearing impaired viewers.
15. **1/2 Button -** Switches between Channel 1 and Channel 2 in the Closed Caption mode.

LOCATION OF CONTROLS



1. **POWER indicator -** Lights up when the power is turned on.
2. **Remote Sensor -** Signals from the Remote Control unit are received here.
3. **POWER Button -** Press to turn the TV on or off.
4. **VOLUME ▲/▼ Buttons -** Press to raise or lower the level of the sound.
   (MENU Buttons) - Press both VOLUME ▲/▼ Buttons at the same time to display the On-Screen menu functions.
   (SET + / – Buttons) - Press to select the desired setting during On-Screen operations.
5. **CHANNEL ▲/▼ Buttons -** Press to select a higher or lower numbered channel set into memory.
   (ENTER Button) - Press to enter or select information for On-Screen operations.
   (RESET Button) - Press, while in the On-Screen menu mode, to reset the On-Screen picture adjustments to their factory preset positions.
6. **AUDIO VIDEO IN Jacks -** Audio and video signal cables from an external source can be connected here.

SETTING LANGUAGE

This TV can display the channel number, on screen displays and picture adjustments on the screen in English, Spanish or French.
On-screen language selection (step 3) will automatically appear on the screen when you press MENU button initially. Select the language you prefer first, then proceed with the other menu options.

1 Press **MENU**.

2 Press **SET +** or **–** until the indicator next to "LANGUAGE" begins to flash, then press **ENTER**.

MENU
CH SET
PICTURE
LANGUAGE
V-CHIP SET
LOCK
(+ / – / ENTER / MENU)

3 Press **SET +** or **–** until the " ► " indicator points to the desired language: English (ENGLISH), Spanish (ESPAÑOL) or French (FRANCAIS), then press **ENTER**.

4 Press **MENU** again.

LANGUAGE / IDIOMA / LANGUE
► ENGLISH
ESPAÑOL
FRANCAIS
(+ / – / ENTER / MENU)

NOTE:
If Spanish or French is chosen, the Closed Caption indicators will be in the selected language, but the Closed Caption text will not be affected by the language selection.

TV OPERATION

1 To turn on the TV, press **POWER**.

2 The VOLUME can be adjusted to a desired level by pressing **VOL (VOLUME) +** or **–**.

The sound level will be indicated on the TV screen by GREEN BARS AND A NUMBER. As the sound level increases, so do the number of BARS AND THE NUMBER on the screen. The same is true for decreasing the level.

3 Set the TV/CABLE menu option to the appropriate position. When shipped from the factory, this menu option is in the CATV setting. See "TO MEMORIZE CHANNELS".

TV - VHF/UHF channels
CABLE - CABLE TV channels

4 **CH (CHANNEL) + and – buttons**
Press and release **CH (CHANNEL) +** or **–**. The channel automatically stops at the next channel set into memory. Press and hold the button down to change channels more quickly.

For proper operation, before selecting channels, they should be set into the TV's memory. See "TO MEMORIZE CHANNELS".

DIRECT CHANNEL SELECTION buttons (0-9) - Press these buttons to select a channel. The channel number will appear on the upper right corner of the TV screen. If an invalid channel number is selected, the display will revert to the previous channel.

TV MODE DIRECT CHANNEL SELECTION - When the TV/CABLE menu option is in the TV position, all channels can be instantly selected by using two buttons (For example, to select channel 2, press "0", then "2". If you press only "2", channel selection will be delayed for a few seconds). For channels 10 and above, press the 2 digits in order.

CABLE mode direct channel selection
When the TV/CABLE menu option is in the CABLE position, channels can be selected as follows:

1-9	Press "0" twice, then 1-9 as needed. Example, to select channel 2, press "002".
10-12	Press "0", then remaining 2 digits. Example, to select channel 12, press "012".
13-99	Press the 2 digits in order. Example, to select channel 36, press "36".
100-125	Press the 3 digits in order. Example, to select channel 120, press "120".

NOTE: If the station being viewed stops broadcasting, the TV will automatically shut off after 15 minutes.

CLOSED CAPTION

WHAT IS CLOSED CAPTIONING?
This television has the capability to decode and display Closed Captioned television programs. Closed Captioning will display text on the screen for hearing impaired viewers or it will translate and display text in another language.

TO VIEW CLOSED CAPTIONS
Press **CAP/TEXT** on the remote control to switch between normal TV and the two Closed Caption Modes (Captions and 1/2 of Full Screen Text).

Captions: This Closed Caption Mode will display text on the screen in English or another language (depending on the setting of **Closed Captions 1/2**. Generally, Closed Captions in English are transmitted on Captions Channel 1 and Closed Captions in other languages are transmitted on Captions Channel 2.
The Captions will appear in places on the screen where they will least interfere with the picture, usually on the bottom of the screen. News programs will usually show three-line Closed Captions which scroll onto the screen. Most other shows provide two or three lined Captions placed near the character who is speaking so the viewer can follow the dialogue. Words in italics or underlined describe titles, words in foreign languages or words requiring emphasis. Words that are sung usually appear enclosed by musical notes.

Text: The Text Closed Caption Mode will usually fill 1/2 of full screen with a programming schedule or other information. After selecting a Closed Caption Mode, it will stay in effect until it is changed, even if the channel is changed. If the Captions signal is lost due to a commercial or a break in the signal, the Captions will reappear when the signal is received again. If the channels are changed, the Captions will be delayed approximately 10 seconds.
For television programs broadcasting with Closed Captions, look in your TV guide for the Closed Captions symbol (CC).

- When activating the Closed Captioned Decoder, there will be a short delay before the Closed Captioned text appears on the screen.
- Closed Captioned text is only displayed in locations where it is available.
- If no caption signal is received, no captions will appear, but the television will remain in the Caption Mode.
- Misspellings or unusual characters may occasionally appear during Closed Captioning. This is normal with Closed Captioning, especially with live programs. This is because during live programs, captions are also entered live. These transmissions do not allow time for editing.
- When Captions are being displayed, on-screen displays, such as volume and mute may not be seen or may interfere with Closed Captions.
- Some cable systems and copy protection systems may interfere with the Closed Captioned signal.
- If using an indoor antenna or if TV reception is very poor, the Closed Caption Decoder may not appear or may appear with strange characters or misspelled words. In this case, adjust the antenna for better reception or use an outdoor antenna.

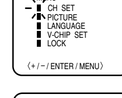
TO MEMORIZE CHANNELS

This TV is equipped with a channel memory feature that allows the TV to skip up or down to the next channel set into memory, skipping over unwanted channels.
Before selecting channels, they must be programmed into the TV's memory. In addition to normal VHF and UHF channels, this TV can receive up to 113 Cable TV channels. To use this TV with an antenna, set the TV/CABLE menu option to the TV setting. When shipped from the factory, this menu option is in the CABLE setting.

TV/CABLE SELECTION

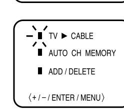
1 Press **MENU**.

2 Press **SET +** or **–** until the indicator next to "CH SET" begins to flash, then press **ENTER**.



3 Press **SET +** or **–** until the indicator next to "TV/CABLE" begins to flash.

4 Press **ENTER** to select the TV or CABLE mode. The arrow indicates the selected mode.



5 Press **MENU** repeatedly until the MENU screen is cleared.

NOTE:
Contact your cable company to determine the type of cable system used in your area.

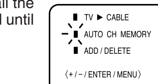
AUTOMATIC CHANNEL MEMORY

1 Press **MENU**.

2 Press **SET +** or **–** until the indicator next to "CH SET" begins to flash, then press **ENTER**.

MENU
CH SET
PICTURE
LANGUAGE
V-CHIP SET
LOCK
(+ / – / ENTER / MENU)

3 Press **SET +** or **–** until the indicator next to "AUTO CH MEMORY" begins to flash, then press **ENTER**. The TV will begin memorizing all the channels available in your area. Channel numbers will remain red until auto memorizing is complete.

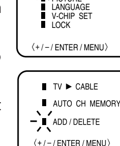


4 Press **MENU** repeatedly until the MENU screen is cleared.

TO ADD/DELETE CHANNELS

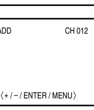
1 Press **MENU**.

2 Press **SET +** or **–** until the indicator next to "CH SET" begins to flash, then press **ENTER**.

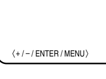


3 Press **SET +** or **–** until the indicator next to "ADD/DELETE" begins to flash, then press **ENTER**.

4 Select the desired channels to be added or deleted using the Direct Channel Selection buttons (10 keys. 0-9), **CH +** or **–** or **SET +** or **–**.

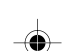


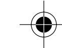
5 Press **ENTER** to select ADD or DELETE.
If an unmemorized channel was selected (step 4), the channel indication will be red. Press **ENTER** if you wish to ADD the unmemorized channel. The channel indicator will change from red to green when a channel is added and the channel will be memorized.



If a memorized channel was selected (step 4), the channel indication will be green. Press **ENTER** if you wish to DELETE the channel from memory. The channel indicator will change from green to red when a channel is deleted. Repeat Steps 4 and 5 for each channel to be added or deleted.

6 Press **MENU** three times after adding or deleting all of the desired channels, to return to normal TV viewing.





SETTING V-CHIP

This TV is fitted with a V-CHIP controller which provides you with channel viewing access controls and restrictions. This function is to prevent your children from watching violent or sexual scenes that you may choose to exclude.

1 Press **MENU** and press **SET +** or **–** until the indicator next to "V-CHIP SET" begins to flash, then press **ENTER**.

2 Enter your password (4 digits) using the Direct channel selection buttons (0-9). In the event of entering incorrect password press **RESET**. Then press **ENTER**.

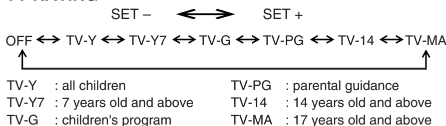
3 Enter the same password for confirmation, then press **ENTER**.

4 Press **SET +** or **–** until the indicator next to "V-CHIP" begins to flash. Press **ENTER** to select ON.

5 Press **SET +** or **–** until the indicator next to "TV RATING" or "MOVIE RATING" begins to flash. Press **ENTER**.

6 Press **SET +** or **–** to select the desired rating for the applicable video or TV channel. Press **ENTER**.

TV RATING



TV-Y	: all children	TV-PG	: parental guidance
TV-Y7	: 7 years old and above	TV-14	: 14 years old and above
TV-G	: children's program	TV-MA	: 17 years old and above

When you select TV-Y7, TV-PG, TV-14 or TV-MA, press **RECALL** to explain the rating.
Press the **SET +** or **–** to select the desired rating you want. Press **ENTER** to select the setting ON or OFF.

MOVIE RATING

SET – ⟷ SET +

OFF ↔ G ↔ PG ↔ PG-13 ↔ R ↔ NC-17 ↔ X

G	: all ages	R	: under 17 years old parental guidance suggested
PG	: parental guidance	NC-17	: 17 years old and above
PG-13	: parental guidance less than 13 years old	X	: adult only

7 Press **MENU** repeatedly until the MENU screen is cleared.

NOTES:
- If you want to change your password, follow steps 1 and 2 and select "CHANGE PASSWORD" option. Then enter your new password.
- The V-Chip function is activated only on programs and tapes that have the rating signal.
- Once you block a program using the V-Chip function, the blocked program cannot be watched based on the content of the show. When the program starts, the "INPUT PASSWORD" will appear on the screen. When you want to release the V-Chip temporarily, enter the password.
  If you change the channel or turn off the TV while the V-Chip function was temporarily released, the original setting will be resumed. If you return to the channel you were watching you must re-enter your password to temporarily release your V-Chip function again.
- When you watch the TV using a cable box or a VCR and the TV is tuned to channel 3 or 4, you must release the V-Chip temporarily. The V-Chip setting will not be resumed until you turn off the TV. The TV channel is not used in this case.
- When changing the channel with the cable box or the VCR, approximately 10 seconds will pass until the program appears.



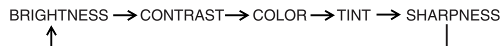
ADJUSTING PICTURE

You can adjust the settings for color, sharpness, contrast, brightness and tint.

1 Press **MENU**.

2 Press **SET +** or **–** until the indicator next to "PICTURE" begins to flash, then press **ENTER**.

3 Press **ENTER** repeatedly to select the item you want to adjust.



4 Press **SET +** or **–** button to adjust the setting.

	+	–
BRIGHTNESS	increase brightness	decrease brightness
CONTRAST	increase contrast	decrease contrast
COLOR	brilliant color	pale color
TINT	greenish color	reddish color
SHARPNESS	makes picture clearer	makes picture softer

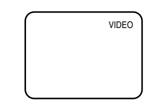
TO RETURN TO INITIAL SETTING
Press **RESET** while the picture adjusting mode appears on-screen.

CONNECTION TO OTHER EQUIPMENT

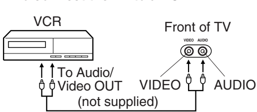
The exact arrangement you use to interconnect various video and audio components to the TV is dependent on the model and features of each component. Check the Owner's Manual provided with each component for the location of video and audio inputs and outputs.
The connection diagrams in the following are offered as suggestions. You may need to modify them to accommodate your particular assortment of components. The diagrams are intended to show component video and audio interconnections only.

TV/VIDEO SELECTION

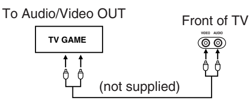
If you connect the TV to VCR, camcorder or TV game, you can select by pressing **TV/VIDEO**.
Press **TV/VIDEO** repeatedly to select the desired mode."VIDEO" will display on the screen for 4 seconds.



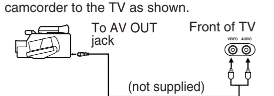
1. To connect the TV to a VCR



2. To connect the TV to a TV Game
The TV can also be used as a display device for many video games. However, due to the wide variety of different types of signal generated by these devices and subsequent hook-up variations required, they have not all been included in the suggested connection diagrams. You'll need to consult each component's Owner's Manual for additional information.



3. To connect the TV to a camcorder
To playback from the camcorder, connect the camcorder to the TV as shown.



USING THE LOCK MENU

The LOCK menu includes the CH LOCK, VIDEO LOCK, GAME TIMER and CHANGE PASSWORD functions.
You can use these functions after entering the correct PASSWORD. (This password is the same one selected under "SETTING V-CHIP".)

LOCKING CHANNELS

With the CH LOCK feature, you can lock specific channels. You will not be able to tune locked channels unless you clear the setting. You can choose to lock up to nine TV channels and nine cable channels.

1 Use the Channel Number Buttons (0-9) to display the television channel you wish to lock.

2 Press **MENU**, then press **SET +** or **–** until the indicator next to "LOCK" begins to flash. Then press **ENTER**.

3 Use the Channel Number buttons (0-9) to enter your password, then press **ENTER**. The LOCK menu appears.

LOCK
CH LOCK
VIDEO LOCK
GAME TIMER
CHANGE PASSWORD
(+/–/ENTER/MENU)

4 Press **SET +** or **–** until the indicator next to "CH LOCK" begins to flash, then press **ENTER**.

5 Press **SET +** or **–** to select:
- INPUT to select the channel as one to be locked. Then press **ENTER**.
- ALL CLEAR to clear all channels from the list of locked channels. Then press **ENTER**.

CH LOCK
TV
INPUT --- --- ---
ALL CLEAR
(+/–/ENTER/MENU)

6 Repeat steps 1 through 5 to lock other channels. When you are finished locking channels, press **MENU** repeatedly until the MENU screen is cleared.

If you try to tune a locked channel, the TV will not display it, but will display the nearest unblocked channel.
NOTES:
- If you are accessing the LOCK menus or V-chip menus for the first time, choose a four-digit number to be your password.
- After programming CH LOCK, change channels before turning off the television.
- If you want to unlock channels, select ALL CLEAR on step 5, then press **ENTER**.

LOCKING VIDEO INPUT

With the VIDEO LOCK feature, you can lock out the input source (VIDEO) and channel 3 and 4.
You will not be able to select the input sources with the **TV/VIDEO** button or Channel buttons unless you clear the setting.

1 Press **MENU**, then press **SET +** or **–** until the indicator next to "LOCK" option, then press **ENTER**.

2 Use the Channel Number buttons (0-9) to enter your password, then press **ENTER**. The LOCK menu appears.

VIDEO LOCK
► OFF
VIDEO
VIDEO+
(+/–/ENTER/MENU)

3 Press **SET +** or **–** until the indicator next to "VIDEO LOCK" begins to flash, then press **ENTER**.

4 Press **SET +** or **–** to select:
- OFF: Unlocks all video input sources.
- VIDEO: Locks VIDEO.
- VIDEO +: Locks VIDEO, channel 3 and channel 4. This option should be used if you use the antenna) to play a video tape.

5 Press **MENU** to return to normal viewing.

SETTING THE GAME TIMER

With the GAME TIMER feature, you can automatically activate the VIDEO LOCK feature (VIDEO setting) to set a time limit for playing a TV game (30, 60, or 90 minutes).

1 Press **MENU**, then press **SET +** or **–** until the indicator next to "LOCK", then press **ENTER**.

2 Use the Channel Number buttons (0-9) to enter your password, then press **ENTER**. The LOCK menu appears.

GAME TIMER
► OFF
30
60
90
(+/–/ENTER/MENU)

3 Press **SET +** or **–** until the indicator next to "GAME TIMER" begins to flash, then press **ENTER**.

4 Press **SET +** or **–** to select a time limit (30 minutes, 60 minutes, 90 minutes or OFF).

5 Press **MENU** repeatedly until the MENU screen is cleared. After the GAME TIMER is programmed, the display will appear briefly every ten minutes to remind you that the GAME TIMER is operting. When the programmed end time is reached, the display will change the last channel automatically.



TROUBLESHOOTING GUIDE

Before requesting service, please refer to the following chart for the symptom and possible solution.

SYMPTOMS	POSSIBLE SOLUTIONS
TV does not operate	• Make sure the power cord is plugged in. • Try another AC outlet. • Power is off, check fuse or circuit breaker. • Unplug unit for an hour, then plug it back in.
Poor sound or No sound	• Station or CATV experiencing problems, tune to another station. • Check sound adjustments (VOLUME and MUTE). • Check for sources of possible interference.
Poor picture or No picture	• Station or CATV experiencing problems, tune to another station. • Make sure channels are set into memory. • Check antenna or CATV connections, adjust antenna. • Check for sources of possible interference. • Check picture control adjustments.
Poor reception on some channels	• Station or CATV experiencing problems, tune to another station. • Make sure channels are set into memory. • Station is weak, adjust antenna to receive desired station. • Check for sources of possible interference.
Poor color or no color	• Station or CATV experiencing problems, tune to another station. • Make sure channels are set into memory. • Check picture control adjustments. • Check antenna or CATV connection. Adjust antenna.
Picture wobbles or drifts	• Station or CATV experiencing problems, tune to another station. • Make sure channels are set into memory. • CATV company is scrambling signal. • Adjust antenna.
No CATV reception	• Check all CATV connections. • Set TV/CABLE menu option to the CABLE mode. • Station or CATV system problems, try another station.
Horizontal or diagonal bars on screen	• Check antenna connections, reorient antenna. • Check for sources of possible interference.
No reception above channel 13	• Make sure TV/CABLE menu option is in the appropriate mode. • If using antenna, check UHF antenna connections.
No Remote operation	• Batteries are weak, dead or inserted incorrectly. • Remote is out of range, move closer to TV (within 15 feet). • Make sure Remote is aimed at sensor. • Confirm there are no obstructions between the Remote and the TV. • Make sure the power cord is plugged in.
TV shuts off	• No broadcast on station tuned. • Sleep Timer is set. • Power interrupted.
Closed - Caption is not activated	• TV station experiencing problems or program tuned is not closed captioned. Try another channel. • Check CATV connection or VHF/UHF antenna, reposition or rotate antenna. • Press **CAP/TEXT** to turn on the closed caption decoder.
Display is not shown in your language	• Select proper language in the menu options.



TOSHIBA

TELEVISOR COLOR

20AS22

ATTENCION

Si usted a comprado un control de remoto universal, por favor comunicace con el fabricante para el codico de programaccion requerido.

SELECCION DE MODO DE TV/CATV

Al salir la unidad de fábrica, la opción de menú de TV/CABLE se ajusta al modo de "CABLE" (Televisión por cable). Si no utiliza CABLE, ajuste esta opción de menú al modo de "TV".

ESPECIFICACIONES

Alimentación de CA:	120 V, 60 Hz
Consumo de CA:	73 watts
Construcción del chasis:	CI de estado sólido
Potencia nominal de salida de audio:	1,5 watts
Altavoz:	3", (76 mm) gama completa, 8 ohmios
Tipo de sintonizador:	Sintetizador de frecuencias PLL a cuarzo para 181 canales
Unidad de control remoto:	Infrarroja, de acceso directo, 2 pilas AAA (suministradas)
Canales de recepción:	VHF 2-13 UHF 14-69 CATV 01-97 (5A)-(A-3) 98-99 (A-2)-(A-1) 14-22 (A)-(I) 23-36 (J)-(W) 37-65 (AA)-(FFF) 66-125 (GGG)-(125)
Impedancia de entrada de antena:	Entrada coaxial de 75 ohmios (VHF/UHF/CATV)
Entradas:	Video: 1,0 Vp-p 75 ohmios Audio: 300 mV, 47k ohmios
Dimensiones:	Ancho: 19-3/13" (488 mm) Alto: 16-3/8" (416 mm) Fondo: 18-5/16" (465 mm)
Peso:	38,6 lbs (17,5 kg)

ACCESORIO

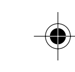
Control remoto con 2 pilas "AAA"

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso.

TOSHIBA AMERICA CONSUMER PRODUCTS, INC.
Head Office
82 Totowa Road, Wayne, NJ 07470
LATIN AMERICAN DIVISION
1900 NORTHWEST 84th AVENUE
MIAMI, FL 33126 TEL: 305-470-9355

TOSHIBA DE MEXICO, S.A. DE C.V.
Head Office
SIERRA CANDELA #111-6TO. COL. LOMAS DE CHAPULTEPEC
MEXICO D.F. C.P. 11000
TEL: (5) 540-1008 (D.F), (800)-712-6764 (OUTSIDE D.F.)

3L21001A U
02/04
Impreso en Tailandia



CONEXIONES DE ANTENA

Antena combinada de VHF/UHF
Cable solo de 75 ohmios
300 ohmios de conductores gemelos
Divisor
Desmonte el divisor
Transformador de adaptación de 300-75 ohmios (no suministrado)
Antenas de UHF
300 ohmios de conductores gemelos
Antenas de VHF
Cable solo de 75 ohmios
300 ohmios de conductores gemelos
Combinador (no suministrado)
Transformador de adaptación de 300-75 ohmios (no suministrado)
Cable entrante de CATV
Convertidor/Decodificador
Convertidor/Decodificador
Divisor
Conmutador A/B

Este televisor, puede sintonizar la mayoría de los canales por cable sin necesidad de recurrir al convertidor suministrado por los canales de cable. Algunas compañías de cable ofrecen "canales pagados premiados" en los cuales la señal esta codificada. La decodificación de esas señales para la obtención de una señal normal, requiere el uso de un decodificador que es generalmente provisto por la compañía de cable.

Antena combinada de VHF/UHF (Cable solo de 75 ohmios o de conductores gemelos de 300 ohmios)
Conecte el cable de 75 ohmios desde antena combinada de VHF/UHF al soporte de antena.
Si su antena combinada es un cable de 300 ohmios de conductores gemelos, use un transformador de adaptación de 300-75 ohmios (no suministrado).

Antena combinada de VHF/UHF (VHF separada y UHF 300 ohmios de conductores gemelos)
Conecte el cable de conductores gemelos de UHF al combinador (no suministrado). Conecte el cable de conductores gemelos de VHF al transformador de adaptación de 300-75 ohmios (no suministrado). Fije el combinador al soporte de antena.

Antenas de VHF/UHF separadas
Conecte el cable de 75 ohmios desde antena de VHF y UHF de conductores gemelos al combinador (no suministrado). Fije el combiandor al soporte de antena.
NOTA: Si su antena de VHF tiene un cable de conductores gemelos, use un transformador de adaptación de 300-75 ohmios (no suministrado), luego conecte el transformador al combinador.

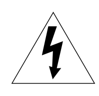
PARA LOS ASOCIADOS A UN SERVICIO DE TV POR CABLE BASICO
Para un servicio de cable básico que no requiera convertidor/descodificador, conecte el cable coaxial CATV 75 ohmios directamente a la entrada de antena en la parte trasera del televisor.

PARA LOS ASOCIADOS A UN SERVICIO DE TV POR CABLE "CODIFICADO"
Si Ud. está asociado a un servicio de cable que requiere el uso de un convertidor/descodificador conecte el cable de bajada de antena al convertidor/descodificador y conecte la salida de ésta a la entrada de antena en la parte trasera del televisor. Siga el conexionado como se muestra en la figura. Sintonice el televisor en el canal de salida del convertidor/descodificador (usualmente canal 3 ó 4) y utilice el convertidor/descodificador para la selección de canales.

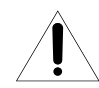
PARA ASOCIADOS A UN SERVICIO DE CABLE BASICO CON CANALES ESPECIALES CODIFICADOS
Si Ud. está asociado a un servicio de cable en el cual los canales básicos son comunes y los canales especiales necesitan un convertidor/descodificador, puede utilizar un divisor de señal (a veces llamada "acoplador") y una caja de interruptor de cambio A/B. Siga el conexionado como se muestra en la figura. Con la interruptor en la posición "B", Ud. puede sintonizar directamente cualquier canal común en su televisor. Con la interruptor en la posición "A", puede seleccionar los canales codificados desde el convertidor/decodificador sintonizando el televisor en el canal de salida del convertidor/decodificador (canal 3 ó 4).



ADVERTENCIA: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGAS ELECTRICAS NO RETIRAR LA TAPA (O PARTE POSTERIOR). EL INTERIOR NO DEBE SER MANIPULADO EN NINGUN CASO POR EL USUARIO. SOLICITE ASISTENCIA TECNICA CUALIFICADA PARA EL MANTENIMIENTO DEL APARATO.



El símbolo triangular indica que el aparato utiliza una tensión que puede provocar una descarga eléctrica. NO INTENTE REALIZAR EL MANTENIMIENTO DEL APARATO USTED MISMO.



El signo de admiración en el triángulo indica que las instrucciones de funcionamiento y mantenimiento importantes se rigen por este símbolo.

ADVERTENCIA: PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGAS ELECTRICAS, NO EXPONGA ESTE APARATO A LA LLUVIA NI A LA HUMEDAD.

Información importante

PRECAUCIÓN

PARA PREVENIR DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO UTILICE ESTE ENCHUFE POLARIZADO CON UN RECEPTÁCULO DE CABLE DE EXTENSIÓN U OTRA TOMA SALVO QUE LAS CLAVIJAS ESTÉN COMPLETAMENTE INSERTADAS EN LA TOMA PARA EVITAR CUALQUIER EXPOSICIÓN DE LAS CLAVIJAS DEL ENCHUFE POLARIZADO.

ATTENTION

POUR PRÉVENIR LES CHOCS ÉLECTRIQUES NE PAS UTILISER CETTE FICHE POLARISÉE AVEC UN PROLONGATEUR, UNE PRISE DE COURANT OU UNE AUTRE SORTIE DE COURANT, SAUF SI LES LAMES PEUVENT ÊTRE INSÉRÉS À FOND SANS EN LAISSER AUCUNE PARTIE À DÉCOUVERT.

PRECAUCIÓN

El enchufe tiene una clavija más ancha toma, voltéelo. Si aún no cabe, probablemente no sea una toma común y la deberá cambiar un electricista calificado. No trate de modificar el enchufe ni trate de forzarlo dentro de una toma que no sea común.

clavija ancha

Aviso a los instaladores de sistemas de CATV en EE.UU.

Este recordatorio tiene la finalidad de llamar a la atención de los instaladores de sistemas de CATV el Artículo 820-40 de la NEC, el cual dispone pautas para la puesta a tierra y, en particular, especifica que la tierra del cable se debe conectar al sistema de puesta a tierra del edificio, lo más cercano que se pueda al punto de entrada del cable.

Precauciones

Instalación de su TV

- Sitúe el televisor sobre el piso o sobre una plataforma firme. La superficie de montaje debe ser plana y firme. Si instala el televisor sobre un piso mullido, verifique que el peso del aparato no lo dañe.
- Sitúe la TV suficientemente alejada de las paredes para facilitar la ventilación adecuada. Esto impedirá que la TV se sobrecaliente y evitará su posible daño. Evite también los lugares polvorientos.

Empleo de su TV

- No se pare ni se trepe sobre la TV.
- No coloque ningún objeto pesado encima de la TV.
- No coloque envases con líquidos, como por ejemplo bebida, y acuarios, ni ponga velas encendidas encima de la TV. Si algún material extraño o agua entra en el televisor, desconecte el cable eléctrico y comuníquese con su distribuidor.
- Evite mostrar imágenes estacionarias en la pantalla de la TV durante períodos prolongados. Las imágenes estacionarias (como por ejemplo las generadas por computadoras, juegos de vídeo o informes de la bolsa) pueden quedar grabadas permanentemente en el tubo de imagen. Esa clase de daño no está protegida por su garantía porque es el resultado de un uso indebido. Si desea usar su TV para mostrar imágenes fijas, reduzca los ajustes de brillo y contraste. Nunca deje la TV encendida con una computadora o con un juego de vídeo conectado.

Limpieza de su TV

- Para limpiar la pantalla de la TV:
  1. Desconecte la TV de la toma para evitar el posible riesgo de choque eléctrico.
  2. Use una esponja de celulosa limpia y seca o una gamuza para limpiar la pantalla y las piezas que la rodean. No utilice limpiadores líquidos ni limpiadores en aerosol. Cualquier líquido que se derrame dentro del gabinete de la TV puede causar choque eléctrico o puede dañar el aparato.

PRECAUCIÓN

Nunca utilice disolventes fuertes, como por ejemplo tíner, benceno y otros productos químicos, sobre el gabinete ni en su proximidad, pues pueden dañar el acabado del gabinete.

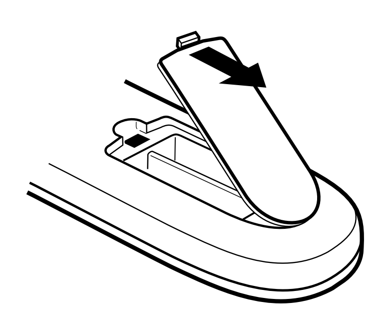


CONTROL REMOTO

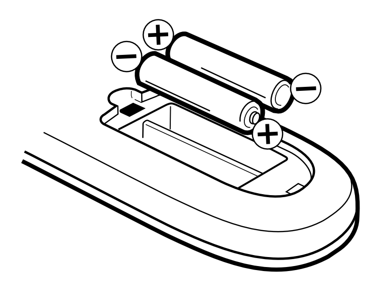
Antes de usar la unidad control remoto deben ser instaladas las pilas.

COMO INSTALAR LAS PILAS

1. Abra la tapa del compartimiento de pilas.



2. Instale dos pilas "AAA" (tipo lápiz).



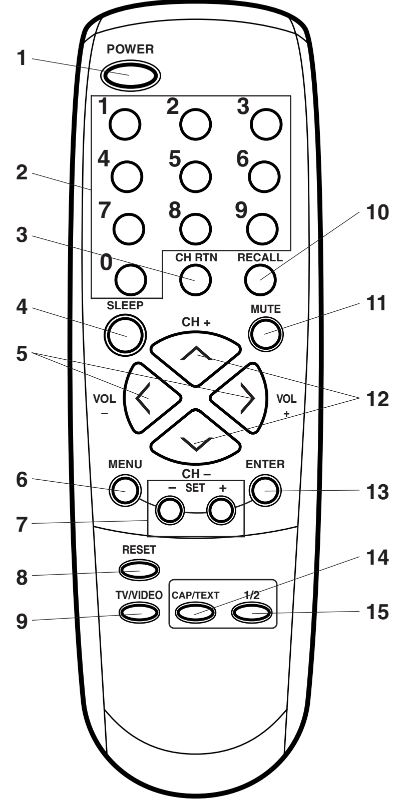
3. Recaloque la tapa del compartimiento.

Utilice pilas de tamaño "AAA" tipo lápiz (suministradas) para la unidad control remoto. Las pilas duran aproximadamente un año, dependiendo de cuánto se utilice el control remoto. Para su mejor funcionamiento se recomienda que las pilas se reemplacen en forma anual, o cuando el fun-cionamiento del control remoto sea errático. No mezcle pilas nuevas y viejas.

PRECAUCIONES PARA LAS PILAS

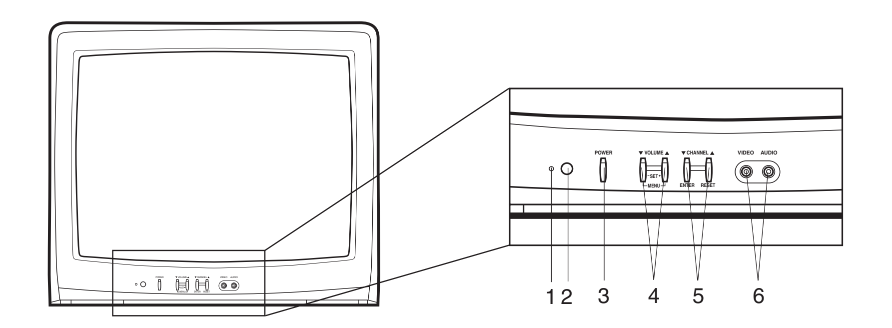
Se deben tomar las siguientes precauciones cuando se usan las pilas para el control remoto.

1. Utilice solo el tipo y tamaño de pila especificado.
2. Asegurese de colocar correctamente la polaridad como está señalado en el compartimiento para pilas. Las pilas invertidas pueden causar daño
3. al control. No mezcle diferentes tipos de pilas (por ejemplo: alcalinas, zinc-carbon),
4. o pilas viejas con pilas nuevas. Si Ud. no utiliza el control por un largo período de tiempo, saque las pilas para prevenir daños por posible
5. fuga de electrolito. No trate de recargar las pilas que no son recargables; pueden sobrecalentarse y reventar (Siga las instrucciones del fabricante de pilas).



1. **Interruptor de alimentación -** Para encender y apagar el televisor.
2. **Botones de selección directa de canal (0-9) -** Permiten acceder en forma directa a cualquier canal de TV.
3. **Botón de visión rápida -** Esta función le permite retornar al canal previamente seleccionado; simplemente presione el botón CH RTN. Para retornar al canal que estaba viendo, vuelva a presionar este botón.
4. **Botón de desactivación mediante tempo-rizador -** Para hacer que el televisor se apague después de un período de tiempo prefijado, presione el botón SLEEP del unidad de control remoto. La indicación disminuirá en intervalos de 10 minutos cada vez que el botón sea presionado (en el orden de 120, 110, 100, ... 20, 10, 0.). Una vez programado el tiempo de desactivación automática, la indicación desaparecerá de la pantalla, después de lo cual volverá a aparecer momentáneamente cada diez minutos para recordarle que la función de desactivación automática está activada. Para confirmar el tiempo de desactivación automática, presione el botón SLEEP una vez; el tiempo restante será momentáneamente exhibido. Para cancelar la función de desactivación automática, presione repetida-mente el botón SLEEP hasta que la indicación sea 0.
5. **Botones de +/– de volumen -** Presione el botón + para aumentar el nivel de volumen, y el botón – para disminuirlo.
6. **Botón MENU -** Presione este botón para indicar el menú de función en la pantalla.
7. **Botones de SET + / – -** Presione los botones para seleccionar los ajustes deseados durante las operaciones en pantalla.
8. **Botón de reposición -** Para reajustar los ajustes de imagen en pantalla.
9. **Botón TV/VIDEO -** Cambia entre las entradas de TV y externa.
10. **Botón de llamada -** Cuando este botón sea presionado, el canal sintonizado aparecerá en la esquina superior derecha de la pantalla de TV. Presione nuevamente el botón para borrar la indicación de la pantalla.
11. **Botón de silenciamiento -** Para cortar el sonido, presione este botón una vez. El televisor será silenciado y la indicación "MUTE" aparecerá en la pantalla. Para desactivar la función de silenciamiento, vuelva a presionar el botón de silenciamiento/ reposición (MUTE) o presione el botón de aumento o disminución de volumen (VOL + o –).
12. **Botones selectores de canal en +/– -** Presione el botón de ascenso + para cambiar a un canal más alto almacenado en la memoria. Presione el botón de descenso – para cambiar a un canal más bajo.
13. **Botón ENTER -** Presiónelo para introducir o seleccionar la información de las operaciones en pantalla.
14. **Botón de subtítulos/texto -** Presione este botón para cambiar entre TV normal y los dos modos de subtítulo cerrado (subtítulo y texto en una tercera parte de pantalla completa). Subtítulo cerrado indicará el texto en pantalla para los usuarios con problemas de audición.
15. **Botón 1/2 -** Para cambiar entre el canal 1 y el canal 2 en el modo de cerrado/subtitulado.

UBICACION DE LOS CONTROLES

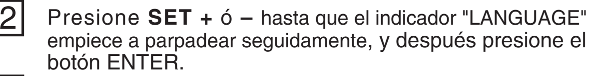


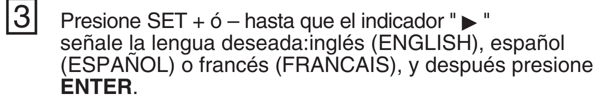
1. **Indicador POWER -** Se enciende cuando la alimentación está conectada.
2. **Sensor de control remoto -** Recibe las señales enviadas desde la unidad de control remoto.
3. **Interruptor de alimentación -** Presione este interruptor para encender y apagar el televisor.
4. **Botones de ▲/▼ de volumen -** Utilice estos botones para aumentar o disminuir el nivel de volumen.
   (Botones MENU) - Presione ambos botones para que aparezca la función de menú en la pantalla.
   (Botones SET +/–) - Presione para seleccionar el ajuste desado durante las operaciones en la pantalla.
5. **Botones selectores de canal en ▲/▼ -** Utilice estos botones para seleccionar alguno de los canales almacenados en la memoria.
   (Botón ENTER) - Presione para entrar o seleccionar información para las operaciones en la pantalla.
   (Botón RESET) - Presione para volver los ajustes de imagen en la pantalla a sus posiciones iniciales de fábrica.
6. **Conectores de entrada de Audio/Vidéo -** Aquí pueden conectar desde una fuente externa los cables de señales de audio y video.

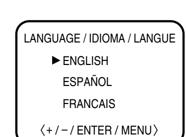
AJUSTE DE LENGUA

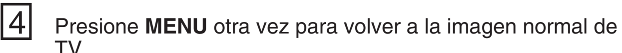
Este TV puede visualizar el número de canal, las indicaciones en pantalla y los ajustes de imagen en la pantalla en ingles, español o francés.
La selección de idioma en la pantalla (paso 3) aparecerá automáticamente en la pantalla cuando presione MENU al principio. Seleccione primero el idioma preferido y vaya a las otras opciones de menú.


1 Presione **MENU**.


2 Presione **SET +** ó **–** hasta que el indicador "LANGUAGE" empiece a parpadear seguidamente, y después presione el botón ENTER.


3 Presione SET + ó – hasta que el indicador " ▶ " señale la lengua deseada:inglés (ENGLISH), español (ESPAÑOL) o francés (FRANCAIS), y después presione **ENTER**.




4 Presione **MENU** otra vez para volver a la imagen normal de TV.

NOTA:
Si español o francés se ha escogido, los indicadores de Subtítulo Cerrado será en la lengua seleccionada, pero el texto de Subtítulo Cerrado será no afectado por la selección de lengua.

OPERACION DEL TELEVISOR

1 Para encender el televisor, presione el interruptor de alimentación **(POWER)**.

2 Ajuste el volumen al nivel deseado usando los botones de aumento/disminución de volumen **(VOL + /–)**.

El nivel de sonido será indicado en la pantalla de TV mediante una BARRA VERDE. Cuando el nivel de sonido aumente, también aumentará el número de barras en la pantalla. De igual forma, el número de BARRAS disminuirá cuando el nivel sea disminuido.

3 Ajuste el modo TV/CABLE a la posición apropiada. Este modo viene ajustado de fábrica a la posición CATV. Vea "PARA MEMORIZAR CANALES".

TV - Canales de VHF/UHF
CABLE - Canales de CABLE TV

4 **Botones selectores de canal en ascenso/descenso**
Presione y libere el botón selector de canal en ascenso o descenso. La unidad se detendrá automáticamente en el siguiente canal almacenado en la memoria. Presione y mantenga presionado el botón para hacer que los canales cambien más rápido.

Antes de seleccionar canales, éstos deberán ser almacenados en la memoria del televisor. Consulte la sección "PARA MEMORIZAR CANALES".

Botones de selección directa de canal (0-9)
Utilice estos botones para seleccionar canales. El número del canal será indicado en la esquina superior derecha de la pantalla de TV. Si se selecciona un número de canal inválido, la pantalla volverá al canal anterior.
Selección directa de canal en modo de TV
Cuando el selector de TV/CATV sea ajustado a la posición TV, todos los canales podrán ser seleccionados en forma instantánea usando sólo dos botones (Por ejemplo, para seleccionar el canal 2, presione "0" y "2". Si usted sólo presiona "2", la selección del canal se retardará unos segundos). Para los canales de 10 en adelante, presione los dos dígitos en orden.

Selección directa de canal en modo CATV
Cuando la opción de menú de TV/CATV está ajustado al modo de CATV, los canales podrán seleccionarse de la siguiente forma:

1-9	Presione "0" dos veces, y luego 1-9 según sea necesario. Por ejemplo, para seleccionar el canal 2, presione "002".
10-12	Primero presione "0", y luego los 2 dígitos restantes. Por ejemplo, para seleccionar el canal 12, presione "012".
13-99	Presione los 2 dígitos en orden. Por ejemplo, para seleccionar el canal 36, presione "036".
100-125	Presione los 3 dígitos en orden. Por ejemplo, para seleccionar el canal 120, presione "120".

NOTA: Si el canal sintonizado deja de transmitir programas, el televisor se apagará automáticamente al cabo de 15 minutos.

SUBTÍTULO CERRADO

¿QUE ES LA RECEPCION DE TEXTO?
Este televisor tiene capacidad para descodificar y mostrar los programas de televisión con emisión de texto. Esta función mostrará el texto en pantalla para los usuarios con problemas de audición o traducirá y mostrará el texto que se encuentre en otra lengua.

PARA VER LOS SUBTITULOS CERRADOS
Presione **CAP/TEXT** en el mando a distancia para cambiar entre el TV normal y los dos modos de subtítulos cerrados (subtítulos y texto en una tercera parte de pantalla completa).

Leyendas: Este modo de recepción de texto mostrará el texto en pantalla en inglés o otra lengua (dependiendo de la programación **1/2 de recepción de texto)**. Generalmente las emisiones de textos en inglés son recibidas en el canal 1 de recepción de texto y los textos en otras lenguas son recibidos en el canal 2 de recepción de texto.Las leyendas aparecerán en los lugares de la pantalla que interfieran mínimamente con la imagen, generalmente en la parte inferior de la misma. Los programas de noticias mostrarán generalmente tres líneas de leyendas que cambiarán en la pantalla. La mayoría de los otros programas ofrecen dos o tres líneas de leyendas colocadas cerca del personaje que está hablando de tal manera que el usuario pueda seguir el diálogo.
Las letras itálicas o subrayadas indican títulos, palabras en lenguas extranjeras o palabras que requieren énfasis. Las letras de canciones aparecen encerradas entre notas musicales.

Texto: El modo de recepción de texto llenará usualmente una tercera parte de pantalla completa con la programación de programas y otras informaciones.
Después de seleccionar uno de los modos de recepción de texto, éste continuará activado hasta que se lo cambie, independientemente de que se sintonice otro canal.
Si se pierde la señal de la emisión de texto debido a un aviso comercial o al corte de la señal, las leyendas reaparecerán cuando la señal sea recibida nuevamente.
Si se cambia de canal, las leyendas se retardarán en 10 segundos aproximadamente.
Para recibir emisiones de programas de televisión con emisión de texto, refiérase a su guía de TV en la que estarán indicadas con el símbolo (CC).

- Cuando está activando el descodificador de subtítulo cerrado, habrá una demora corta antes de aparecer texto de subtítulo cerrado en la pantalla.
- El texto del programa aparecerá en pantalla solo en aquellas áreas donde exista este tipo de servicio.
- Si no se recibe la señal de emisión de texto, no aparecerán leyendas, pero el televisor permanecerá en el modo de recepción de texto.
- Ocasionalmente podrán aparecer faltas de ortografía o caracteres extraños durante la recepción de texto. Esto es normal en este modo, especialmente con los programas en vivo. Esto se debe a que durante los programas en vivo, los textos son ingresados sin edición, ya que no hay tiempo para la misma.
- Cuando las leyendas estén en pantalla, puede ser que las indicaciones de funciones como volumen y silenciamiento no aparezcan ya que interferirían con las leyendas.
- Algunos sistemas de cable y sistemas de protección contra copias pueden interferir con la señal de emisión de texto.
- Si utiliza una antena interior o si la recepción del TV es muy insuficiente, el texto de las emisiones puede no aparecer o mostrar caracteres extraños y errores de ortografía. En tal caso, ajuste la antena para mejorar la recepción o utilice una antena externa.

PARA MEMORIZAR CANALES

Este televisor está equipado con una función de memorización de canales que permite avanzar o retroceder al siguiente canal almacenado en la memoria, pasando por alto los canales no deseados. Antes de seleccionar canales, éstos deberán ser programados en la memoria del televisor. Además de los canales normales de VHF y UHF, este televisor puede recibir hasta 113 canales de TV cable. Para usar el televisor con una antena, coloque el modo de TV/CABLE a la posición TV. Este modo viene ajustado de fábrica a la posición CABLE.

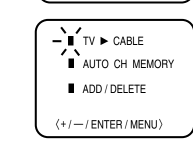
SELECCION DE TV/CABLE

1 Presione **MENU**.

2 Presione **SET +** ó **–** hasta que el indicador "CH SET" empiece a parpadear seguidamente, y a continuación presione **ENTER**.

3 Presione **SET +** ó **–** hasta que el indicador "TV/CABLE" empiece a parpadear seguidamente.

4 Presione **ENTER** para seleccionar el modo TV o CABLE. La flecha indica el modo seleccionado.




5 Presione **MENU** hasta que se borre la pantalla MENU.

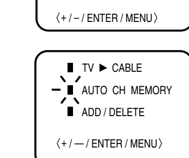
NOTA:
Póngase en contacto con la compañía de cable para determinar el tipo de sistema de cable usado en su área.

MEMORIA AUTOMATICA DE CANAL

1 Presione **MENU**.

2 Presione **SET +** ó **–** hasta que el indicador "CH SET" empiece a parpadear seguidamente, y a continuación presione el botón **ENTER**.

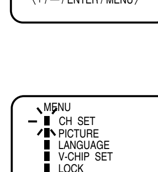
3 Presione **SET +** ó **–** hasta que el indicador "AUTO CH MEMORY" empiece a parpadear seguidamente, y a continuación presione **ENTER**.
El TV comenzará a memorizar todos los canales disponibles en su área. Los números de canal permanecerán en rojo hasta que se complete la memorización automática.



4 Presione **MENU** hasta que se borre la pantalla MENU.

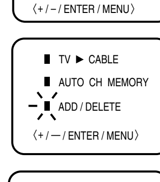
PARA AÑADIR/BORRAR CANALES

1 Presione **MENU**.



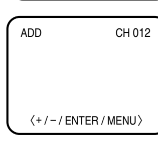
2 Presione **SET +** ó **–** hasta que el indicador "CH SET" empiece a parpadear seguidamente, y a continuación presione **ENTER**.

3 Presione **SET +** ó **–** hasta que el indicador "ADD/DELETE" empiece a parpadear seguidamente, y a continuación presione **ENTER**.



4 Seleccione los canales deseados a agregar o borrado mediante los botones de Selección Directa de Canal (10 teclas, 0-9), **CH +/–** o **SET +** ó **–**.

5 Presione **ENTER** para seleccionar ADD o DELETE. Si un canal no memorizado se ha seleccionado (paso 4), el indicador de canal será en rojo. Presione **ENTER** si usted desea añadir el canal no memorizado. Cuando un canal se añadido, el indicador de canal cambiará de rojo a verde y el canal será memorizado.
Si un canal memorizado se ha seleccionado (paso 4), el indicador de canal será en verde.
Presione **ENTER** si usted desea borrar el canal de la memoria. Cuando el canal se borrado, el indicador de canal cambiará de verde a rojo.
Repita los paso 4 y 5 para ser añadido o borrado cada canal.



6 Presione **MENU** tres veces después de añadir o borrar todos los canales deseados, para volver a la imagen normal de TV.

SELECCION DE CHIP V

Este televisor tiene un control V-CHIP para fijar una prohibición y controlar el acceso para ver determinados canales. Esta función sirve para impedir que sus hijos vean las escenas violentas o sexuales que usted decida excluir.

1 Presione **MENU** y presione **SET +** ó **–** para seleccionar la opción V-CHIP SET y presione **ENTER**.

2 Entre su contraseña (4 cifras) utilizando los botones de selección de canal directo (0-9). En el caso de haber entrado una contraseña equivocada, presione **RESET**. A continuación, presione **ENTER**.

3 Entre la misma contraseña para confirmarla, y presione **ENTER**.

4 Presione **SET +** ó **–** para seleccionar la opción V-CHIP. Presione **ENTER** para activar a ON.

5 Presione **SET +** ó **–** para seleccionar la opción TV RATING o MOVIE RATING. Presione **ENTER**.

6 Presione **SET +** ó **–** para seleccionar la prohibición deseada para el video o canal de TV aplicable. Presione **ENTER**.

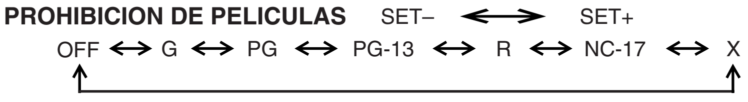
PROHIBICION DE TV SET– ⟷ SET+

OFF ⟷ TV–Y ⟷ TV-Y7 ⟷ TV-G ⟷ TV-PG ⟷ TV-14 ⟷ TV-MA

TV-Y	: todos los niños	TV-PG	: con autorización de los padres
TV-Y7	: 7 años o mayor	TV-14	: 14 años o más
TV-G	: programa para niños	TV-MA	: 17 años o más

Cuando seleccione TV-Y7, TV-PG, TV-14 o TV-MA, presione **RECALL** para mostrar el nivel de prohibición.
Presione **SET +** o **–** para seleccionar la clasificación deseada. Presione **ENTER** para seleccionar el ajuste ON u OFF.

PROHIBICION DE PELICULAS SET– ⟷ SET+



G	: para todas las edades	R	: menores de 17 años se recomienda autorización de los padres
PG	: con autorización de los padres	NC-17	: 17 años o mayor
PG-13	: con autorización de los padres	X	: sólo para adultos

7 Presione **MENU** hasta que se borre la pantalla MENU.

NOTAS:
- Si desea cambiar la contraseña, siga los pasos 1 y 2 y seleccione la opción "CHANGE PASSWORD" para entrar su nueva contraseña.
- La función de chip V se activa sólo en los programas y cintas que tienen la señal de nivel de prohibición.
- Cuando se prohibe un programa con la función del Chip V, el programa prohibido no puede verse según su contenido. Cuando el programa empieza, aparecerá "ENTER PASSWORD" en la pantalla. Para cancelar el Chip V temporalmente, entre la contraseña.
  Si cambia el canal o desconecta el TV cuando se había desactivado temporalmente la función de prohibición para menores Chip V, volverá al ajuste original. Para volver a ver el canal que estaba mirando, deberá volver a entrar su contraseña o desactivar temporalmente, nuevamente, la función Chip V.
- Cuando vea la TV desde el receptor de cable o el VCR con el Modulador de RF, cancelará el Chip V temporalmente. El ajuste del Chip V no volverá a estar activo hasta que apague el TV. En este caso no se utiliza el canal de TV.
- Al cambiar el canal con el receptor de cable o el VCR, transcurrirán aproximadamente 10 segundos hasta que aparezca el programa.

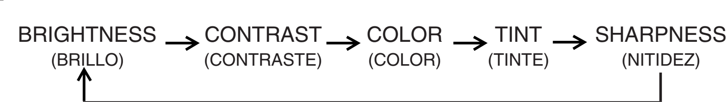
AJUSTE DE IMAGEN

Se pueden hacer los ajustes de color nitidez, contraste, brillo y tinte.

1 Presione **MENU**.

2 Presione **SET +** ó **–** hasta que el indicador al lado de "PICTURE" empiece a parpadear y presione **ENTER**.

3 Presione E**NTER** repetidamente para seleccionar el punto que desea ajustar.



4 Presione **SET +** ó **–** dos veces para hacer el ajuste.

	+	–
BRILLO	aumenta el brillo	disminuye el brillo
CONTRASTE	aumenta el contraste	disminuye el contraste
COLOR	color brillante	tiene un color pálido
TINTE	color hacia el verde	color rojizo
NITIDEZ	le imagen es más nítida	le imagen es más suave

PARA VOLVER AL AJUSTE INICIAL
Presione **RESET** cuando aparece en la pantalla el modo de ajuste de imagen.

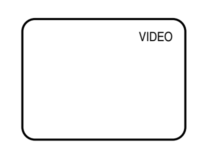
CONEXIONES DE TOMA AUDIO/VIDEO

La instalación exacta a utilizar para hacer las conexiones de los distintos componentes de video y audio en el TV depende del modelo y funciones de cada componente. Confirme en el manual de instrucciones de cada componente para la posición de las entradas y salidas de video y de audio.

Los diagramas de conexión a continuación son sugerencias. Puede ser necesario modificarlos según los equipos que posee. Los diagramas muestran sólo las conexiones de componentes de video y audio.

SELECCION TV/AV

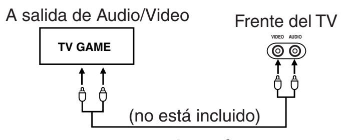
Si conecta el TV en la videograbadora, videocámara o juego de TV, puede seleccionarlo presionando **TV/VIDEO**.
Presione repetidamente **TV/VIDEO** para seleccionar el modo deseado.
Aparecerá "VIDEO " en la pantalla durante 4 segundos.



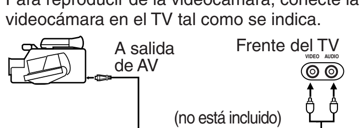
1. Para conectar el TV a una videograbadora



2. Para conectar el TV a un juego de TV.
El TV puede utilizarse también como pantalla para muchos juegos de video. Sin embargo, debido a que existe una gran variedad de tipos diferentes de señales generadas por estos aparatos y diferentes requisitos de conexión correspondientes, no se han incluido todas las posibilidades posibles en los diagramas de conexión sugeridos. Para más detalles,deberá consultar el manual de instrucciones de cada componente.



3. Para conectar el TV a la videocámara
Para reproducir de la videocámara, conecte la videocámara en el TV tal como se indica.



USO DEL MENÚ DE ACCESO

El menú LOCK incluye las funciones CH LOCK, VIDEO LOCK, GAME TIMER y CHANGE PASSWORD. Puede emplear estas funciones después de introducir la contraseña correcta (PASSWORD). (Esta contraseña es la misma que ha utilizado en "SETTING V-CHIP")

BLOQUEO DE CANALES

Con la función CH LOCK, puede bloquear el acceso a ciertos canales. No podrá sintonizar los canales bloqueados a no ser que borre el ajuste. Puede bloquear hasta nueve canales de TV y nueve canales de TV por cable.

1 Use los botones de número de canal (0-9) para visualizar el canal de TV que desea bloquear.

2 Presione **MENU**, y después presione **SET +** o **–** hasta que el indicador junto a "LOCK" parpadee. Después presione **ENTER**.

LOCK
CH LOCK
VIDEO LOCK
GAME TIMER
CHANGE PASSWORD
〈+ / – / ENTER / MENU〉

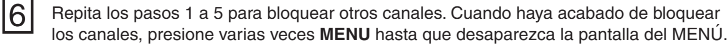
3 Use los botones de número de canal (0-9) para introducir su contraseña, y presione **ENTER**. Aparecerá el menú LOCK.

4 Presione **SET +** o **–** hasta que el indicador junto a "CH LOCK" parpadee, y presione **ENTER**.

5 Presione **SET +** o **–** para seleccionar:
- INPUT para escoger el canal que desea bloquear. Después presione **ENTER**.
- ALL CLEAR para cancelar el bloqueo de todos los canales que están en la lista de canales bloqueados. Después presione **ENTER**.

CH LOCK
TV
INPUT --- --- ---
--- --- ---
--- --- ---
ALL CLEAR
〈+ / – / ENTER / MENU〉

6 Repita los pasos 1 a 5 para bloquear otros canales. Cuando haya acabado de bloquear los canales, presione varias veces **MENU** hasta que desaparezca la pantalla del MENÚ.



Si intenta sintonizar un canal bloqueado, la TV no lo mostrará, pero verá el canal no bloqueado más cercano.

NOTAS:
- Si accede a los menús LOCK o V-chip por primera vez, escoja un número de cuatro dígitos para usarlo como contraseña.
- Después de programar el bloqueo de canales (CH LOCK) cambie los canales antes de apagar la televisión.
- Si quiere desbloquear los canales, seleccione ALL CLEAR en el paso 5, y después presione **ENTER**.

BLOQUEO DE LA ENTRADA DE VÍDEO

Con la función VIDEO LOCK, puede bloquear la fuente de entrada (VIDEO) y los canales 3 y 4.
No podrá seleccionar las fuentes de entrada con el botón **TV/VIDEO**, o con los botones de los canales, a no ser que cancele el ajuste.

1 Presione **MENU**, después presione **SET +** o **–** hasta que el indicador junto a la opción "LOCK" parpadee, y después presione **ENTER**.

2 Use los botones de los canales (0-9) para introducir su contraseña, y después presione **ENTER**. Aparecerá el menú LOCK.

VIDEO LOCK
▶ OFF
VIDEO
VIDEO+
〈+ / – / ENTER / MENU〉

3 Presione **SET +** o **–** hasta que el indicador esté junto a la opción "VIDEO LOCK", y después presione **ENTER**.

4 Presione **SET +** o **–** para seleccionar:
- OFF: Desbloquea todas las fuentes de entrada de vídeo.
- VIDEO: Bloquea el VIDEO.
- VIDEO +: Bloquea el VIDEO, y los canales 3 y 4. Debe usar esta opción si emplea la antena para reproducir una cinta de vídeo.

5 Presione **MENU** para volver a modo de vista normal.

AJUSTE DEL TEMPORIZADOR PARA JUEGOS DE TV

Con la función GAME TIMER, puede activar automáticamente el modo VIDEO LOCK (Ajuste de VÍDEO) para ajustar un límite de tiempo al utilizar un juego de TV. (30, 60, o 90 minutos).

1 Presione **MENU**, y después pulse **SET +** o **–** hasta que el indicador esté junto a "LOCK", y después presione **ENTER**.

2 Use los botones de los canales (0-9) para introducir su contraseña, y después presione **ENTER**. Aparecerá el menú LOCK.

GAME TIMER
▶ OFF
30
60
90
〈+ / – / ENTER / MENU〉

3 Presione **SET +** o **–** hasta que el indicador junto a "GAME TIMER" parpadee, y después presione **ENTER**.




4 Presione **SET +** o **–** para seleccionar el límite de tiempo (30 minutos, 60 minutos, 90 minutos o bien OFF).

5 Presione varias veces **MENU** hasta que desaparezca la pantalla MENU. Después de programar la función GAME TIMER, el visualizador aparecerá durante unos segundos cada diez minutos para recordarle que el temporizador para juegos está activo. Cuando se llega a la hora de finalización, el visualizador cambiará automáticamente el último canal.

ANTES DE SOLICITAR SERVICIO

Antes de solicitar servicio, verifique los puntos síntoma y posible solución en la siguiente tabla.

SINTOMA	POSIBLE SOLUCION
El televisor no funciona	• Verifique que el cable de alimentación esté conectado. • Pruebe con otro tomacorriente de CA. • La alimentación está desconectada; revise el fusible o el interruptor automático. • Desconecte la unidad, y vuelva a conectarla al cabo de una hora.
Sonido de baja calidad o ausencia de sonido	• La estación o el servicio de TV cable están con problemas; sintonice otra estación. • Verifique los ajustes de sonido (volumen y silenciamiento). • Determine si hay posibles fuentes de interferencia.
Imagen de baja calidad o ausencia de imagen	• La estación o el servicio de TV cable están con problemas; sintonice otra estación. • Verifique que haya canales almacenados en la memoria. • Revise las conexiones de la antena o sistema CATV; reoriente la antena. • Determine si hay posibles fuentes de interferencia. • Verifique los ajustes de los controles de imagen.
Mala recepción en algunos canales	• La estación o el servicio de TV cable están con problemas; sintonice otra estación. • Verifique que haya canales almacenados en la memoria. • La señal de la estación es débil; reoriente la antena. • Determine si hay posibles fuentes de interferencia.
Mala definición de los colores o ausencia de color	• La estación o el servicio de TV cable están con problemas; sintonice otra estación. • Verifique que haya canales almacenados en la memoria. • Verifique los ajustes de los controles de imagen. • Revise las conexiones de la antena o sistema CATV; reoriente la antena.
La imagen presenta oscilación o desplazamiento	• La estación o el servicio de TV cable están con problemas; sintonice otra estación. • Verifique que haya canales almacenados en la memoria. • El servicio CATV está transmitiendo una señal codificada. • Reoriente la antena.
La recepción CATV no es posible	• Revise todas las conexiones del sistema CATV. • Ajuste el modo TV/CABLE al modo CABLE mediante la selección de menú en la pantalla. • La estación o el servicio de TV cable están con problemas; pruebe con otra estación.
Aparecen barras horizontales o verticales en la pantalla	• Revise las conexiones de la antena y reoriente la antena. • Determine si hay posibles fuentes de interferencia.
La recepción no es posible más allá del canal 13	• Asegúrese de que el modo TV/CABLE esté ajustado a la posición apropiada en la selección de menú de la pantalla. • Si está usando una antena, revise las conexiones de la antena de UHF.
El televisor no puede ser operado a control remoto	• Las pilas están débiles o agotadas, o han sido insertadas en forma incorrecta. • El remoto está fuera de la gama, acérquese al TV dentro del entorno de (15 pies). • Asegúrese de apuntar la unidad de control remoto hacia el sensor de control remoto. • Verifique que no haya obstáculos entre la unidad de control remoto y el televisor. • Asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado.
El televisor se apaga	• La estación sintonizada no está transmitiendo. • El temporizador de desactivación automática ha sido activado. • El suministro de energía se ha interrumpido.
La función de subtítulo cerrado no es activada	• Estación de TV está experimentando problemas o programa sintonizado no es en modo de subtítulo cerrado. Pruebe en otro canal. • Asegúrese de conexión de CATV o antena VHF/UHF, reposición o gire antena. • Precione **CAP/TEXT** para encender la codificador de subtítulo cerrado.
La lengua deseada no se muestra	• Seleccione la lengua apropiada en las selecciones de menú.